神水試資料No. 3

昭和34年度

遠洋漁業試験調査報告

（陸上調査）

ANALYSIS OF HOOK RATE OF PELAGIC TUNA FISHING BOATS IN JAPAN, 1958

KANAGAWA PREFECTURAL
FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

JAN 1961

(This is a compilation of the tuna longline catch-rate data published monthly in Tuna Fishing)

神奈川県水産試験場

昭和36年1月

入港船の資料によるマグロ類漁況調査報告（1958年度）

中込淳　下里武治

緒　　言

入港船の資料によるマグロ類漁況調査は、1952年より開始してなお継続しているが、1959年度は、1958年度の漁況についてとりまとめたので、こゝに報告する。

資料及び方法

三崎港に入港したマグロ延縄漁船について、可能な限り全船について転写しゆう集した漁獲資料に、南海区水産研究所が転写しゆう集した東京、焼津港の漁獲資料を加えて整理した。

調査の対象は、船名、操業月日、操業位置、表面水温、表面の流向及び流速、漁具数、鉤数、魚種別漁獲尾数で、整理は、上記資料を、月及び図1に示す海区に分離し、それら月及び海区毎に漁獲率（鉤獲率：鉤100本当りの漁獲尾数）を算出した。

また、体長については、三崎魚市場に水揚げされたマグロ類の、中、大型魚については水揚げ機関が測定した体重を転写、小型魚については、マグロは吻端から尾叉底まで、カジキは眼の後縁から尾叉底までの長さを、それぞれ体重の基準として測定し、これに、南海区水研が測定した東京、焼津魚市場の資料を加え、体重は体長に換算し、それら体長を組成にとって、月及び図1に示す海区毎に集計し、組成率を算出した。

結果及び考察

月、海区別漁獲状況については次表に示す。

なお、体長組成結果については、こゝでは省略する。

月別　漁場別鮪類漁獲調

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数
サモア	0 — 12 S 180 — 159 W	21	4	26.1 35.0		322	121,360	536,998
	0 — 5 S 179 — 169,W	2	5	28.6 30.0		20	7411	35,120
	0 — 5 S 178 — 173 W	1	6	29.7 30.3		13	4,750	21,800
	0 — 1 S 177 — 173 W	1	7	29.1 29.8		12	4,017	16,068
	0 — 5 S 175 — 161 W	8	8	27.1 28.5		104	42,238	193,578
	0 — 2 S 167 — 164 W	1	9	27.6 28.9		17	6,508	30,983
	10 — 12 S 170 — 167 W	1	10	28.6 29.0		12	4320	21600
	0 — 1 S 166 -- 160 W	1	11	27.2 29.8		18	5040	25200
	12 — 14 S 167 — 163 W	1	12	28.8 29.8		8	2960	11840
	0 — 3 S 170 — 159 W	5	1	27.4 29.7		65	26376	123910
	0 — 15 S 174 — 160 W	12	2	27.2 29.3		153	60138	279803
	0 — 5 S 176 — 161 W	5	3	26.9 29.2		61	23474	110671
						805	308,592	1407,571
イースター	10 — 13 S 111 — 109 W	1	12	24.8 25.3		26	11440	45760

査表（昭和33年度操業分）

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
YF	BE	AL	RF	SBF	BM	WM	SM	BB	SF	SJ	Misc	SK	Total
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
16737	3360	3148			1892	95	43	74	43	40	127	243	25802
3.12	0.63	0.59			0.35	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	
1047	221	266			93	7	2	10	4	2			1652
2.98	0.63	0.76			0.26	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01			
902	105	305			60	4	1		5	5	1		1388
414	0.48	1.40			0.28	0.02	0.00		0.02	0.02	0.00		
680	173				65	1	24	2	1		37	79	1062
423	1.08				0.40	0.01	0.15	0.01	0.01		0.23	0.49	
7915	1412	313			316	24	9	42	7	81	180	194	10493
4.09	0.73	0.16			0.16	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.09	0.10	
965	205	51			72	5	2	7	4	331	23	191	1856
3.11	0.66	0.16			0.23	0.02	0.01	0.02	0.01	1.07	0.07	0.62	
25	49	1164			23		3	1					1265
0.12	0.23	5.39			0.11		0.01	0.00					
1073	81	16			33	4	5		2	4	1	3	1222
4.26	0.32	0.06			0.13	0.02	0.02		0.01	0.02	0.00	0.01	
183	18	662			39		1	918			2		905
1.55	0.15	5.59			0.33		0.01	0.02			0.02		
3393	854	107			409	24	9	58	44	23	231	203	5355
2.74	0.69	0.09			0.33	0.02	0.01	0.05	0.04	0.02	0.19	0.16	
7599	1487	744			831	39	12	79	104	21	531	240	11687
272	0.53	0.27			0.30	0.01	0.00	0.03	0.04	0.01	0.19	0.09	
1680	384	402			308	8	7	28	18		122	17	2974
1.52	0.35	0.36			0.29	0.00	0.00	0.03	0.02		0.11	0.02	
42199	8349	7178			4141	211	118	1219	232	507	1255	1170	65661
1053	2072	722			137	15	49	41					4089
230	4.53	1.58			0.30	0.03	0.11	0.09					

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数
0 — 15 S 140 — 120 W	1 — 7 S 138 — 125 W	4	4	26.7 28.3		68	28,081	124,124
	1 — 5 S 138 — 119 W	7	5	27.0 28.5		134	55,067	251,328
	0 — 7 S 141 — 119 W	5	6	26.2 28.3		133	55,406	234,274
	3 — 7 S 134 — 127 W	1	7	26.4 27.7		17	7,440	29,760
	5 — 7 S 135 — 120 W	4	10	24.4 26.0		83	35,304	153,096
	4 — 7 S 132 — 123 W	6	11	25.1 26.5		110	44280	203145
	5 — 16 S 141 — 119 W	6	12	24.9 27.4		147	61368	293768
	5 — 9 S 126 — 120 W	3	1	25.4 26.6		50	20163	95352
	5 — 15 S 140 — 119 W	7	2	26.0 28.9		160	25746	284295
	3 — 13 S 138 — 120 W	7	3	26.0 30.8		128	47312	202433
						1030	380167	1871575
アルキ ペラゴ	18 — 22 S 141 — 134 W	2	9	23.3 25.6		41	17,236	68,944
	18 — 21 S 141 — 133 W	2	10	24.2 25.9		56	24,205	96,820
	18 — 23 S 140 — 132 W	4	11	23.2 26.9		85	36753	151650
	17 — 21 S 140 — 134 W	4	12	23.8 27.8		73	30746	132946
	20 — 25 S 140 — 129 W	4	1	23.8 27.7		131	53701	228104

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
1595	3907	392			775	10	55	25	7	37	204	6	7013
1.29	3.15	0.32			0.62	0.01	0.04	0.02	0.01	0.03	0.16	0.00	
4888	5288	38			856	38	74	60	17	38	528	451	12276
1.94	2.10	0.02			0.34	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.21	0.18	
3108	6139	1568			574	37	145	15	7	433	334	130	12490
1.33	2.62	0.67			0.25	0.02	0.06	0.01	0.00	0.18	0.14	0.06	
267	978	395			61	12	13	1		354	75	76	2234
0.90	3.29	1.33			0.20	0.04	0.04	0.00		1.19	0.25	0.26	
1602	4379	160			200	30	129	38	9	448	63		7058
1.05	2.86	0.10			0.13	0.02	0.08	0.02	0.01	0.29	0.04		
3604	7046	489			432	34	96	58			506	488	12753
1.77	3.47	0.24			0.21	0.02	0.05	0.03			0.25	0.24	
4520	5924	3596			956	65	173	98	3	282	698	623	16938
1.54	2.02	1.22			0.33	0.02	0.06	0.03	0.00	0.10	0.24	0.21	
1710	2788	299			346	21	80	34	12	623	294	416	6623
1.79	2.92	0.31			0.36	0.02	0.08	0.04	0.01	0.65	0.31	0.44	
2807	8818	4743			1320	36	72	31	8	375	158	107	18475
0.99	3.10	1.6?			0.46	0.01	0.03	0.01	0.00	0.13	0.06	0.04	
1454	5149	4211			903	18	41	42	6	115	26	16	11981
0.72	2.54	2.0?			0.45	0.00	0.02	0.02	0.00	0.06	0.01	0.01	
25557	50416	15891			6423	301	878	402	69	2705	2886	2313	107841
1008	408	789			287	6	107	12			220		2837
1.46	0.59	1.14			0.42	0.01	0.16	0.02			0.32		
523	552	1449		1	1027	12	256	14	9		211		4054
0.54	0.57	1.50		000	106	0.01	026	0.01	0.01		0.22		
660	610	2719		6	1650	28	473	22	1		467	160	6796
0.44	0.40	1.79		000	1.09	0.02	031	0.01	0.00		0.31	0.11	
713	375	2621		1	1715	21	140	17	7		283	122	6015
0.54	0.28	1.97		000	1.29	0.02	011	0.01	0.01		0.21	0.09	
2194	345	4278			2695	27	492	39	4		83		10157
0.96	0.15	1.88			118	0.01	022	0.02	0.00		0.04		

漁　　場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鉤　数
アルキペラゴ	15 — 25 S 135 — 127 W	2	2	24.5 28.5		52	21930	87720
	17 — 24 S 135 — 125 W	1	3	26.7 28.4		13	5850	23400
						451	190421	789584
バンダフロレス	0 — 1 S 126 — 130 E	1	4	28.4 29.8		15	24020	96080
	0 — 7 S 124 — 130 E	3	5	28.6 29.8		38	18338	76562
	3 — 7 S 123 — 134 E	4	10	26.2 29.8		68	23847	106455
	3 — 7 S 123 — 133 E	5	11	25.6 30.0		70	25920	119810
	2 — 7 S 123 — 132 E	2	12	27.4 30.5		26	10242	47184
	5 — 6 S 124 — 126 E	1	1	28.6 29.2		3	951	4755
	1 — 9 S 124 — 135 E	5	2	27.2 30.7		45	15545	76615
	0 — 8 S 126 — 135 E	2	3	28.2 29.8		39	14230	56920
						304	133093	584381
小スンダチモール	11 — 15 S 105 — 120 E	2	4	29.1 30.6		29	32505	40333
	11 — 15 S 114 — 120 E	11	9	25.4 27.4		191	79871	359970
	12 — 15 S 116 — 122 E	5	10	26.3 29.5		71	26094	113074
	9 — 15 S 116 — 125 E	3	11	27.4 30.4		31	13021	70716

まぐろ					かじき								
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう	かつお	雑	さめ	計
763	219	1590			1189	64	58	16	7		9		3915
0.87	0.25	1.81			1.36	0.07	0.07	0.02	0.01		0.01		
100	30	274			201	6	7	3	7				628
0.43	0.13	1.17			0.86	0.03	0.03	0.01	0.03				
5961	2589	13720		8	8764	164	1533	123	35		1283	282	34402
1404	73				4	1	2	4					1488
1.46	0.08				0.00	0.00	0.00	0.00					
3631	616	1			18	55	11	13	55		15		4415
4.74	0.80	0.00			0.02	0.07	0.01	0.02	0.07		0.02		
2012	1358				170	97	11	23	137	5	16	65	3894
1.89	1.28				0.16	0.09	0.01	0.02	0.13	000	0.02	0.06	
2401	1300				124	217	21	19	102	5	100	93	4382
2.00	1.09				0.10	0.18	0.02	0.02	0.09	000	0.08	0.08	
1059	500				42	96	15	18	72	12	70	142	2026
2.24	1.06				0.09	0.20	0.03	0.04	0.15	003	0.15	0.30	
15	10				2	5			3				35
0.32	0.21				0.04	0.11			0.06				
1351	312				118	838	150	15	70	8	267	305	3434
1.76	0.41				0.15	1.09	0.20	0.02	0.09	001	0.05	0.40	
721	227				89	822	58	11	63				1991
1.27	0.40				0.16	1.44	0.10	0.02	0.11				
12594	4396	1			567	2131	268	103	502	30	468	605	21665
613	245	1610		119	40	275	16	16	6				2940
1.52	0.61	3.99		0.30	0.10	0.68	0.04	0.04	0.01				
1014	958	4375		14317	341	956	1761	139	13	4	198	45	24121
0.28	0.27	1.22		3.98	0.09	0.27	0.49	0.04	0.00	000	0.06	001	
477	214	307		5547	105	383	1532	41	4	5	111	53	8779
0.42	0.19	0.27		4.91	0.09	0.34	1.35	0.04	0.00	000	0.10	0.05	
307	182	157		1415	65	171	232	13	9	3	46	40	2640
0.43	0.26	0.22		2.00	0.09	0.24	0.33	0.02	0.00	000	0.07	0.06	

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数
小スンダ チモール	9 — 15 S 114 — 121 E	8	12	28.0 30.7		102	37601	179709
	8 — 14 S 115 — 129 E	7	1	28.5 30.3		96	36065	161699
	11 — 15 S 116 — 120 E	3	2	29.2 30.5		37	11650	57550
	11 — 17 S 114 — 122 E	4	3	28.9 32.0		61	21689	108445
						618	258496	1091496
ジャワ沿海	9 — 13 S 107 — 115 E	1	8	26.9 27.9		8	3200	12800
	9 — 12 S 109 — 114 E	2	9	26.6 28.0		15	6190	28740
	8 — 12 S 105 — 110 E	1	10	26.9 28.5		23	9765	39060
	9 — 12 S 103 — 110 E	4	11	27.7 28.7		51	19694	90310
	9 — 13 S 106 — 114 E	8	12	27.0 30.5		93	36089	164402
	10 — 14 S 109 — 111 E	1	3	23.8 28.0		3	1150	5750
						193	76068	341062
アンダマン ニコバル	5 — 18 N 89 — 95 E	8	4	28.7 31.2		110	32342	161882
	5 — 7 N 90 — 92 E	1	5	29.1 29.6		10	4035	20175
	6 — 10 N 91 — 95 E	1	6			20	7700	33700
						140	44077	215757

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしよう				
2253	792	288		2583	225	381	100	50	27	2	38	67	6806
1.25	0.44	0.16		1.44	0.13	0.21	0.06	0.03	0.02	0.00	0.02	0.04	
1763	905	284		3029	167	265	33	67	6	1	11		6531
1.09	0.56	0.18		1.87	0.10	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	0.01		
233	288	166		1551	38	109	3	12				3	2403
0.41	0.50	0.29		2.70	0.07	0.19	0.01	0.02				0.01	
424	472	1307		1322	143	211	15	27			1		3922
0.39	0.44	1.21		1.22	0.13	0.19	0.01	0.02			0.00		
7084	4056	8494		29883	1124	2751	3692	365	65	15	405	208	58142
382	56	84			5	36	2	2					567
2.98	0.44	0.66			0.04	0.28	0.02	0.02					
357	120	481		287	18	130	45	1					1439
1.24	0.42	1.67		1.00	0.06	0.45	0.16	0.00					
818	585	1184		85	43	152	38	4	18	12	62	267	3268
2.09	1.50	3.03		0.22	0.11	0.39	0.10	0.01	0.05	0.03	0.16	0.68	
1858	1316	1156		2	134	170	121	16	4		5		4782
2.06	1.46	1.28		0.00	0.15	0.19	0.13	0.02	0.00		0.01		
2552	1695	1176		934	320	275	120	34	29		25		7160
1.55	1.03	0.72		0.57	0.19	0.13	0.07	0.02	0.02		0.02		
21	37	122		34	7	14	1	3					239
0.37	0.64	2.12		0.59	0.12	0.24	0.02	0.05					
5988	3809	4203		1342	527	777	327	60	51	12	92	267	17455
4960	657				158	132	1205	115	270	7	92	353	7949
3.06	0.41				0.10	0.08	0.74	0.07	0.17	0.00	0.06	0.22	
632	158	23			57	9	11	2	11				903
3.13	0.78	0.11			0.28	0.04	0.05	0.01	0.05				
554	55				68	54	18	8	5			142	904
1.64	0.16				0.21	0.16	0.05	0.02	0.01			0.42	
6146	870	23			283	195	1234	125	286	7	92	495	9756

漁　場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎　数
スマトラ 西岸沿海	0 — 7 N 90 — 95 E	3	5	28.9 30.6		42	17,070	71,900
	4 — 6 N 90 — 93 E	1	6	29.3 29.6		17	6,000	24,000
	8 — 10 S 91 — 101 E	4	11	27.1 28.6		65	25827	127935
	8 — 10 S 92 — 100 E	2	12	27.5 28.8		22	9188	45940
	8 — 10 S 97 — 101 E	3	1	27.5 29.3		51	19913	97771
	8 — 11 S 92 — 106 E	3	2	27.0 29.8		41	15180	75900
						238	93178	443446
0 — 20 N 140 — 120 W	1 — 3 N 136 — 131 W	1	4	27.5 28.4		8	3,360	15,160
	0 — 14 N 144 — 130 W	3	5	24.9 28.4		20	8,570	38,365
	1 — 7 N 134 — 117 W	2	7	24.3 28.4		26	10,530	49,660
	2 — 8 N 142 — 128 W	3	8	26.3 28.9		57	22,585	101,645
	0 — 8 N 141 — 130 W	2	9	26.9 29.0		34	14,042	62,040
	1 — 6 N 141 — 137 W	2	10	25.9 28.3		24	9,600	44,400
						169	68687	311270
濠州西方	15 — 17 S 118 — 122 E	1	4	29.4 30.2		20	7,936	35,712
	10 — 16 S 94 — 111 E	2	7	25.5 29.4		57	24,826	99,304

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
1703	670	190			186	57	40	60	42	43	350	342	3683
2.37	0.93	0.26			0.26	0.08	0.06	0.08	0.06	0.06	0.49	0.48	
475	280	121			155	50	9	3	21				1114
1.93	1.17	0.50			0.65	0.21	0.04	0.01	0.09				
2730	2140	856			188	94	176	16	73		12		6285
2.13	1.67	0.67			0.15	0.07	0.14	0.01	0.06		0.01		
424	739	813			48	52	30	7	6		2		2121
0.92	1.61	1.77			0.10	0.11	0.07	0.02	0.01		0.00		
2223	1354	993		97	154	83	37	21	42	167	53		5224
2.27	1.38	1.02		0.10	0.16	0.08	0.04	0.02	0.04	0.17	0.05		
1574	869	148		429	105	80	16	9	16		29		3275
2.07	1.14	0.20		0.57	0.14	0.11	0.02	0.01	0.02		0.04		
9129	6052	3121		526	836	416	308	116	200	210	446	342	21702
211	431				73	1	2	8	5			80	811
1.39	2.84				0.48	0.01	0.01	0.05	0.03			0.53	
573	274				87	4	7	3	2	41		329	1320
1.49	0.71				0.23	0.01	0.02	0.01	0.01	0.11		0.86	
954	1072				84	11	16	11	1	80	32	736	2997
1.92	2.16				0.17	0.02	0.03	0.02	0.00	0.16	0.06	1.48	
2289	2769				389	8	20	16	8	183	205	530	6417
2.25	2.72				0.38	0.01	0.02	0.02	0.01	0.18	0.20	0.52	
659	1397	413			230	8	15	25				51	2798
1.06	2.25	0.67			0.37	0.01	0.02	0.04				0.08	
851	445				161	11	9	18			16	112	1623
1.92	1.00				0.36	0.02	0.02	0.04			0.04	0.25	
5537	6388	413			1024	34	69	81	15	304	253	1838	15966
116	61	898		304	62	192	1	26	2	94			1756
0.32	0.17	2.51		0.85	0.17	0.54	0.00	0.07	0.01	0.26			
1024	480	2979			205	137	91	29	19		106	37	5107
1.03	0.48	3.00			0.21	0.14	0.09	0.03	0.02		0.11	0.04	

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鉤数
濠州西方	13 — 16 S 102 — 104 E	1	8	25.6 26.9		36	17429	69716
	11 — 13 S 100 — 103 E	1	9	26.8 27.5		16	6800	27200
	10 — 17 S 97 — 105 E	3	10	24.1 27.9		39	16249	78450
	14 — 24 S 93 — 118 E	5	11	21.2 29.0		125	50094	245840
	10 — 24 S 91 — 115 E	13	12	21.5 29.5		185	76007	355434
	9 — 26 S 89 — 115 E	18	1	21.9 28.8		195	76979	379855
	15 — 27 S 91 — 115 E	17	2	21.9 30.0		182	68224	331443
	17 — 29 S 101 — 119 E	29	3	21.7 24.5		431	166236	761865
						1286	510775	2384819
南海	30 — 34 N 133 — 140 E	7	4	18.4 22.2		78	16955	98965
	31 — 32 N 137 — 139 E	1	10	24.5 25.0		15	1950	11700
	30 — 33 N 134 — 137 E	3	11	23.8 24.8		37	4640	26400
	29 — 31 N 134 — 137 E	2	12	22.2 23.9		32	5880	42000
	29 — 32 N 136 — 139 E	2	1	18.7 20.2		28	4970	31080
	29 — 32 N 137 — 141 E	7	2	18.3 20.6		78	14540	94480
	29 — 34 N 136 — 141 E	19	3	17.4 22.2		242	46914	286682

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしよう				
604	355	2004		3	200	99	134	6	99		136	55	3605
0.87	0.51	2.87		0.00	0.29	0.14	0.19	0.01	0.01		0.20	0.08	
425	274	1001		7	72	49	55	7	9	15	66	103	2083
1.56	1.01	3.68		0.03	0.26	0.18	0.20	0.03	0.03	0.06	0.24	0.38	
1558	571	2844			151	76	134	17	37		85	67	5540
1.99	0.73	3.63			0.19	0.10	0.17	0.02	0.05		0.11	0.09	
1315	331	7774		2612	314	480	1243	75	12		303	95	14554
0.53	0.13	3.16		1.06	0.13	0.20	0.51	0.03	0.00		0.12	0.04	
4055	1528	13607		2193	568	516	622	63	56		239	16	23463
1.14	0.43	3.83		0.62	0.16	0.15	0.17	0.02	0.02		0.07	0.00	
3160	723	9907		14241	533	444	273	71	52	13	703	39	30159
0.83	0.19	2.61		3.75	0.14	0.12	0.07	0.02	0.01	0.00	0.19	0.01	
1276	159	4229		27008	185	254	153	80	4	16	7	4	33375
0.38	0.05	1.28		8.15	0.06	0.08	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	
1555	499	4842		53184	447	495	237	223	3	23	161	93	61712
0.20	0.06	0.64		6.98	0.06	0.06	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	
15088	4931	50085		99552	2737	2742	2943	597	203	161	1806	509	181354
120	176	1655	47		1		27	34			52	339	2451
0.12	0.18	1.67	0.05		0.00		0.03	0.03			0.05	0.34	
6	11	5			2		45	5			6	88	168
0.05	0.09	0.04			0.02		0.38	0.04			0.05	0.75	
19	94	19			1		22	18			5	108	286
0.07	0.36	0.07			0.00		0.08	0.07			0.02	0.41	
10	167	328				2	12	33			5	131	690
0.02	0.40	0.78				0.00	0.03	0.08			0.01	0.31	
79	146	1275			2		12	5		5		76	1600
0.25	0.47	4.10			0.01		0.04	0.02		0.02		0.24	
105	263	5247	3				17	39		3	27	184	5888
0.11	0.28	5.55	0.00				0.02	0.04		0.00	0.03	0.19	
365	622	6269	133		2		125	116		8	31	787	8458
0.13	0.22	2.19	0.05		0.00		0.04	0.04		0.00	0.01	0.27	

漁　　場	操業区域	調査隻数	操業月	水温(C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎　数
						510	95849	591307
伊豆諸島東方	30 — 32 N 140 — 147 E	3	4	17.7 20.1		35	5.536	49.620
	31 — 35 N 145 — 151 E	3	11	21.2 23.4		23	4830	22960
	32 — 36 N 145 — 151 E	13	12	17.5 22.8		94	18312	93187
	30 — 36 N 140 — 151 E	48	1	16.5 21.1		580	102938	601900
	30 — 35 N 141 — 150 E	50	2	17.1 21.0		629	123171	700074
	29 — 36 N 139 — 170 E	39	3	17.0 24.5		444	86251	570848
						1805	341038	2038589
0 — 15 S 160 — 140 W	1 — 10 S 151 — 144 W	3	5	27.5 29.6		56	21.450	94850
	0 — 9 S 160 — 146 W	3	6	26.9 29.5		60	24.117	96.438
	9 — 14 S 158 — 149 W	1	9	27.5 28.6		26	9.360	46.800
	0 — 6 S 161 — 151 W	1	10	26.8 28.2		21	5880	29400
	12 — 14 S 152 — 149 W	1	12	27.6 28.9		8	2960	11840
	4 — 6 S 153 — 151 W	1	1	27.5 28.1		10	4000	16000
	0 — 15 S 162 — 141 W	6	2	26.8 28.9		88	35525	160355
	4 — 14 S 154 — 148 W	2	3	27.0 29.0		27	10990	53710

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
704	1481	14798	183		8	2	260	250		16	126	1713	19541
5	95	2921	3				6	13			17	91	3151
0.01	0.19	5.91	0.01				0.01	0.03			0.03	0.18	
7	97	34			4		46	33			11	151	383
0.03	0.42	0.15			0.12		0.20	0.14			0.05	0.66	
17	584	218	[illegible]		5		118	332		40	71	1746	3132
0.02	0.63	0.23	0.0[illegible]		0.01		0.13	0.36		0.04	0.08	1.87	
195	3306	6019	11		2		55	3663	1	148	402	7659	21459
0.03	0.55	1.00	0.00		0.00		0.01	0.61	0.00	0.02	0.07	1.27	
566	2913	5143	40				103	3722		112	393	11402	25394
0.08	0.42	0.89	0.01				0.01	0.53		0.02	0.06	1.63	
572	1781	9097	83		3		193	1240	1	40	342	5348	18700
0.10	0.31	1.59	0.01		0.00		0.03	0.22	0.00	0.00	0.06	0.94	
1362	8773	23432	138		14		521	9003	2	340	1236	26395	72219
1363	1202	2721			260	16	10	18	4	10		88	5692
1.44	1.27	2.87			0.27	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01		0.09	
2208	635	3516			99	7	7	9				270	6751
2.29	0.66	3.65			0.10	0.01	0.01	0.01				0.28	
249	59	1887			39		21	1	1				2257
0.53	0.13	4.03			0.08		0.04	0.00	0.00				
882	57	162			58	1	6		1	17	5	127	1316
3.00	0.19	0.55			0.20	0.00	0.02		0.00	0.06	0.02	0.43	
43	16	396			28		12				11		506
0.36	0.14	3.34			0.24		0.10				0.09		
373	129	45			89	3	4	4	3				650
2.33	0.81	0.28			0.56	0.02	0.03	0.02	0.02				
3728	1077	207			647	32	11	47	52		267	131	6199
2.32	0.67	0.13			0.40	0.02	0.01	0.03	0.03		0.17	0.08	
983	206	307			253	10	2	3				65	1829
1.83	0.38	0.57			0.47	0.02	0.00	0.00				0.12	

漁　　場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎　数
						29.6	114282	509393
フィリピン 東　海	0 — 20 N 124 — 130 E	3	4	25.4 29.2		29	10,863	69,406
	1 — 2 N 123 — 130 E	4	5	27.5 29.4		59	17,190	83,715
	18 — 20 N 128 — 130 E	2	6	28.7 29.5		21	5760	32040
	4 — 18 N 125 — 129 E	3	3	25.8 28.3		43	11770	54280
30 — 35 N 150 E — 180	30 — 32 N 167 — 170 E	2	4	18.3 20.0		27	8190	34610
	30 — 31 N 149 — 154 E	1	8	24.1 25.2		13	4900	19,600
	31 — 32 N 151 — 157 E	1	9	24.6 25.2		14	5,318	21,272
	32 — 36 N 152 — 174 E	24	10	20.5 25.2		328	82999	392384
	30 — 36 N 147 — 179 E	81	11	18.6 24.6		1073	286191	1504185
	30 — 36 N 149 — 179 E	51	12	17.3 23.0		605	168611	936531
	29 — 36 N 149 — 175 E	31	1	15.7 22.4		393	16130	600411
	29 — 34 N 149 — 175 E	17	2	16.5 21.0		230	73579	366649
	29 — 34 N 149 — 175 E	14	3	16.2 19.9		212	72301	340516
35 — 40 N 150 E — 180	36 — 40 N 154 — 166 E	2	8	21.1 25.0		41	11,950	47800
	35 — 40 N 152 — 180 E	20	9	19.6 25.8		299	86,118	341,842

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしよう				
9829	3381	9241			1473	69	73	82	61	27	283	681	25200
1184	110	4			14	5	18	5	40	500	61	39	1980
1.71	0.16	0.01			0.02	0.01	0.03	0.01	0.06	0.72	0.09	0.06	
1447	141	11	21		112	8	85	25	160		454	26	2490
1.73	0.17	0.01	0.03		0.13	0.01	0.10	0.03	0.19		0.54	0.03	
586	32	8	5		128		10	5	87	5	76	13	955
1.83	0.10	0.02	0.02		0.40		0.03	0.02	0.27	0.02	0.24	0.04	
936	401	18			45	12	26	9	4	71	149	109	1780
1.72	0.74	0.03			0.08	0.02	0.05	0.02	0.01	0.13	0.27	0.24	
38	237	2288	5		4		11	16			1	183	2783
0.11	0.68	6.61	0.01		0.01		0.03	0.05			0.00	0.53	
	450	11			18		41	1	1		179	4	705
	2.30	0.06			0.09		0.21	0.01	0.01		0.91	0.02	
1	384				20		51				132	9	597
0.00	1.81				0.09		0.24				0.62	0.04	
482	2937	1081	4		87	1	1119	445		2	224	875	7257
0.12	0.75	0.28	0.00		0.02	0.00	0.29	0.11		0.00	0.06	0.22	
1171	9148	18097	59		212	15	3726	3015	1	210	1440	5297	42391
0.08	0.61	1.20	0.00		0.01	0.00	0.25	0.20	0.00	0.01	0.01	0.35	
259	7018	19770	174		31	2	839	1178		928	1070	3547	36411
0.03	0.75	2.11	0.02		0.00	0.00	0.09	0.57		0.10	0.11	0.38	
132	4497	11093	158		6		224	3028	1	210	397	2975	22721
0.02	0.75	1.85	0.03		0.00		0.04	0.50	0.00	0.03	0.07	0.50	
24	1465	4530	101		2		67	2253	1	40	242	2044	10769
0.01	0.40	1.24	0.03		0.00		0.02	0.61	0.00	0.01	0.07	0.56	
13	1002	2212	54		2		27	2038		9	57	2746	8160
0.00	0.29	0.65	0.02		0.00		0.00	0.60		0.00	0.02	0.81	
4	570		2		1		86	5			17	324	1009
0.01	1.19		0.00		0.00		0.18	0.01			0.04	0.68	
88	3357	1800			45		868	89	21	15	226	2620	9138
0.03	0.98	0.53			0.01		0.25	0.03	0.01	0.00	0.07	0.77	

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数
35 — 40 N 150 E — 180	34 — 41 N 149 — 180 E	80	10	16.8 25.9		1307	363544	1692180
	34 — 40 N 149 — 177 E	53	11	17.0 24.6		771	198754	1061186
	34 — 38 N 157 — 175 E	7	12	16.6 21.8		68	22385	101394
40 — 45 N 150 E — 180	40 — 42 N 170 — 178 E	3	9	16.8 20.4		59	17532	105192
	38 — 42 N 166 — 173 E	4	10	17.4 20.5		97	25453	152718
西印度諸島	13 — 14 N 67 — 65 W	1	6	28.5 28.9		7	2821	11284
						7	2821	11284
西部印度洋	1 — 6 S 58 — 78 E	5	4	28.2 30.2		74	30086	145230
	0 — 5 S 60 — 66 E	1	5	27.2 27.8		31	13491	53964
	0 — 4 S 54 — 70 E	2	6	26.4 29.6		44	18313	82657
	1 — 8 S 43 — 67 E	1	7	25.0 29.1		17	6725	26900
	20 — 26 S 57 — 68 E	1	8	18.6 23.0		31	11160	55800
	24 — 28 S 58 — 66 E	2	9	19.2 21.9		54	21049	103380
	0 — 27 S 41 — 64 E	3	10	19.4 27.0		81	35420	165280
	17 — 24 S 50 — 63 E	3	11	22.8 26.5		30	12150	60350
	17 — 22 S 50 — 67 E	7	12	24.9 28.3		163	69542	336396

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
949	12460	18809	56		268	34	4840	2679	11	142	1226	6363	47837
0.06	0.74	1.11	0.00		0.02	0.00	0.29	0.16	0.00	0.01	0.07	0.38	
330	7485	10553	191		118	7	1753	4570	50	60	875	7557	33549
0.03	0.71	0.99	0.02		0.01	0.00	0.17	0.43	0.00	0.01	0.08	0.71	
50	905	1752	169		1		21	2773	1	17	214	344	4392
0.05	0.89	1.73	0.17		0.00		0.02	0.30	0.00	0.02	0.21	0.34	
		64	206				1	1056			23	1706	3056
		0.06	0.20				0.00	1.00			0.02	1.62	
2	71	172	71		2		6	1421			47	916	2708
0.00	0.05	0.11	0.05		0.00		0.00	0.93			0.03	0.60	
1267	16	5											1288
11.23	0.14	0.04											
1267	16	5											
5224	1209	816	1		693	146	221	68	235	817	190	590	10210
3.60	0.83	0.56	0.00		0.48	0.10	0.15	0.05	0.16	0.56	0.13	0.41	
2677	450	926			184	50	28	29	30	7	21	313	4715
4.96	0.83	1.72			0.34	0.09	0.05	0.05	0.06	0.01	0.04	0.58	
2847	859	919			191	52	60	54	22				5002
3.44	1.04	1.11			0.23	0.06	0.07	0.07	0.03				
799	229	169			62	28	16	18					1321
2.97	0.85	0.63			0.23	0.10	0.06	0.07					
491	13	3174			17	18	69	15	1	13	32	29	3872
0.88	0.02	5.69			0.03	0.03	0.12	0.03	0.00	0.02	0.06	0.05	
957	42	7847			13	28	85	47		4	49	56	9128
0.93	0.04	7.59			0.01	0.03	0.08	0.05		0.00	0.05	0.05	
2950	345	7786			111	60	192	68	27		199	274	12012
1.98	0.21	4.71			0.07	0.04	0.12	0.04	0.02		0.12	0.17	
891	28	7062			166	53	31	26	10		75	16	8358
1.48	0.05	11.70			0.28	0.09	0.05	0.04	0.02		0.12	0.03	
4349	247	27388			1838	154	87	52	119	78	307	264	34883
1.29	0.07	8.14			0.55	0.05	0.03	0.02	0.04	0.02	0.09	0.08	

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数
西部印度洋	8 — 21 S 54 — 69 E	6	1	26.0 30.1		111	46175	223916
	3 — 21 S 50 — 70 E	5	2	27.0 30.2		52	22122	107551
	0 — 5 S 56 — 67 E	2	3	28.2 29.8		19	8410	36885
						707	294643	1398209
ハワイ南西 (5°N以北)	5 — 13 N 180 — 160 W	23	4	25.5 29.5		369	158284	714115
	8 — 12 N 180 — 165 W	13	5	26.3 29.6		175	62271	267917
	5 — 12 N 180 — 172 W	5	6	26.8 28.7		80	29349	123731
	5 — 6 N 174 — 164 W	1	7	28.3 29.3		22	6818	34090
	4 — 10 N 178 — 158 W	7	8	27.1 29.7		117	44571	201290
	4 — 8 N 179 — 166 W	6	9	28.2 30.0		98	36448	161964
	4 — 11 N 180 — 159 W	12	10	28.1 30.1		166	60820	257545
	6 — 12 N 179 — 163 W	2	11	27.0 29.5		15	6051	26868
	6 — 13 N 179 E — 168 W	10	12	26.3 29.1		163	61229	263930
	6 — 12 N 180 — 164 W	34	1	26.0 28.5		500	179701	808613
	5 — 13 N 180 — 159 W	53	2	26.4 28.9		966	239711	1599801
	5 — 13 N 180 — 158 W	44	3	25.8 29.1		750	282127	1236918

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
4386	236	10097			1323	144	78	55	90		110	238	16757
1.96	0.11	4.51			0.59	0.06	0.03	0.02	0.04		0.05	0.11	7.48
3152	101	3460			441	89	265	16	96		171	268	8059
2.93	0.09	3.22			0.41	0.08	0.25	0.02	0.09		0.16	0.25	7.49
2291	339	17			57	26	101	13	86		133	138	3201
6.21	0.92	0.05			0.15	0.07	0.27	0.04	0.23		0.36	0.37	8.69
31114	4098	69659	1		5096	848	1233	461	616	919	1287	2186	117518
1698	16000	182			1987	59	151	112	279	4	349	435	21256
0.24	2.24	0.03			0.28	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00	0.05	0.06	2.98
842	7909	137			1150	19	185	21	24	6	280	299	10872
0.31	2.95	0.05			0.43	0.01	0.07	0.01	0.01	0.00	0.10	0.11	4.06
1517	2767	39			608	6	2	16	10		25	170	5160
1.23	2.24	0.03			0.49	0.00	0.00	0.01	0.01		0.02	0.14	4.17
845	376				339	6		4					1570
2.48	1.10				0.99	0.02		0.01					
3204	2888	18	1		1103	5	16	10	30		39	379	7693
1.59	1.43	0.01	0.00		0.55	0.00	0.01	0.00	0.01		0.02	0.19	3.82
759	3185	10			803	7	21	12	8		39	1	4845
0.47	1.97	0.01			0.50	0.00	0.01	0.01	0.00		0.02	0.00	2.99
1045	4479	24	1		1102	10	56	29	116	318	106	122	7408
0.41	1.74	0.01	0.00		0.43	0.00	0.02	0.01	0.05	0.12	0.04	0.05	2.88
153	292	1			58		6						510
0.57	1.09	0.00			0.22		0.02						
4083	6979	113			287	14	231	8	11	235	118	82	12161
1.55	2.64	0.04			0.11	0.01	0.09	0.00	0.00	0.09	0.04	0.03	4.61
10126	18489	260			1062	35	417	85	116	483	1936	334	33343
1.25	2.29	0.03			0.13	0.00	0.05	0.01	0.01	0.06	0.24	0.04	4.12
9968	31751	305	5		1668	59	639	153	215	470	2357	1180	48770
0.62	1.98	0.02	0.00		0.10	0.00	0.04	0.01	0.01	0.03	0.15	0.07	3.05
6830	21431	784			1653	72	314	114	218	267	1504	2105	35292
0.55	1.73	0.06			0.13	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02	0.12	0.17	2.85

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数
						3421	1167380	5696782
ハワイ南西 (5°N 以南)	0 — 4 N 180 — 172 W	2	4	28.5 30.2		21	8011	34204
	0 — 5 N 179 — 160 W	8	5	27.0 29.8		137	51379	225086
	0 — 6 N 180 — 161 W	14	6	27.9 30.0		288	108494	494995
	0 — 6 N 180 — 159 W	17	7	28.6 30.0		351	135076	608208
	1S — 6 N 180 — 160 W	22	8	27.4 29.9		434	169568	753309
	1S — 7 N 179E — 160 W	18	9	26.9 30.0		303	115700	504650
	3 — 5 N 169 — 167 W	1	10	27.4 29.4		11	4120	16480
	1 — 2 N 161 — 159 W	1	1	28.0 28.7		9	3560	17800
	0 — 5 N 177 — 167 W	3	2	27.2 29.3		17	6745	31640
	0 — 5 N 180 — 160 W	8	3	26.3 29.1		95	35847	164335
						1666	638500	2850707
ヴェルデ	8 — 19 N 21 — 17 W	1	5	28.6 30.0		19	7417	29668
	5 — 9 N 22 — 17 W	2	6	27.0 28.7		42	17398	69592
	7 — 10 N 26 — 21 W	3	7	26.9 28.4		27	10405	41620
						88	35220	140880

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしよう				
41070	116546	1873	7		11820	292	2038	564	1027	1783	6753	5107	188880
1328	446	387			57	2		5	7		6		2238
3.88	1.30	1.13			0.17	0.01		0.01	0.02		0.02		
6311	3336	108			603	29	6	43	25		393		10854
2.80	1.48	0.05			0.27	0.01	0.00	0.02	0.01		0.17		
13424	7353	256			1971	73	38	58	82	4	73	7	23339
2.71	1.49	0.05			0.40	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	
21987	6488	163	1		2760	92	14	63	63	26	296	246	32199
3.62	1.07	0.03	0.00		0.45	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.05	0.04	
22542	7592	126			2944	61	43	102	112	25	496	360	34403
2.99	1.01	0.02			0.39	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.07	0.05	
13413	3343	148	2		1488	35	30	95	53	95	204	658	19564
2.66	0.66	0.03	0.00		0.29	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	0.13	
289	167	1			33	1	1	3	4		5	49	553
1.75	1.01	0.01			0.20	0.01	0.01	0.02	0.02		0.03	0.30	
665	136	18			24	7	1	13					864
3.74	0.76	0.10			0.13	0.04	0.01	0.07					
368	155	25			57	3	1	6	2		18		635
1.16	0.49	0.08			0.18	0.01	0.00	0.02	0.01		0.06		
3520	1059	170			560	28	20	30	40		97	163	5687
2.14	0.64	0.10			0.34	0.02	0.01	0.02	0.02		0.06	0.10	
83847	30065	1402	3		10497	331	154	418	387	150	1488	1483	130336
2313	122				25			5					2466
7.80	0.41				0.08			0.02					
4927		378						13					5318
7.08		0.54						0.02					
3631	119	129						6					3885
8.72	0.29	0.31						0.01					
10871	241	507			25			24					11669

漁　　場	操業区域	調査隻数	操業月	水温(C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎　数
象牙海岸	0 — 4 N 13 — 0 W	2	4	27.6 29.4		37	15,216	60,864
	4 — 5 N 31 — 29 W	1	1	27.5 28.0		5	2000	10000
	1N — 3 S 10W — 0	1	2	27.1 28.4		16	5190	20760
	1N — 2 S 4W — 0	1	3	27.9 28.8		9	3010	10720
						67	25,416	102,344
ギアナ東北	5 — 12 N 58 — 47 W	1	5	27.6 28.9		28	10,486	52,430
	5 — 10 N 51 — 38 W	2	7	27.9 28.7		38	14,776	67,484
	7 — 9 N 50 — 47 W	1	9			17	7707	32,298
	4 — 11 N 52 — 43 W	1	10			20	9215	36860
	7 — 9 N 48 — 42 W	1	12	27.4 29.1		20	8000	40000
	6 — 8 N 40 — 38 W	1	1	27.4 27.6		7	2800	14000
						130	52984	243072
台湾東海	20 — 22 N 127 — 130 E	1	4	25.6 28.0		20	6,000	30,000
	20 — 22 N 123 — 128 E	4	5	27.3 28.8		53	14,002	63,030
	25 — 27 N 124 — 126 E	1	11	24.0 24.4		13	3900	19500
						86	23902	112530

まぐろ					かじき					かつお	雑	さめ	計
きはだ	めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしよう				
5118	78	601	2		99			4	72			338	6312
8.41	0.13	0.99	0.00		0.16			0.01	0.12			0.56	
508		199						1					708
5.08		1.99						0.01					
3094	21	109			15			6					3245
14.90	0.10	0.53			0.07			0.03					
1531		4			5								1540
14.29		0.04			0.05								
10251	99	913	2		119			11	72			338	11805

4197	72	534	1		71		37		196				5108
8.00	0.14	1.02	0.00		0.14		0.07		0.37				
7814	120	833			46		32		174				9019
11.58	0.18	1.23			0.07		0.05		0.26				
3785	40	113											3938
11.72	0.12	0.35											
2828	59	348		1				8					3244
7.67	0.16	0.94		0.00				0.02					
3165		364						2					3531
7.91		0.91						0.01					
957		64											1021
6.84		0.46											
22746	291	2256	1	1	117		69	10	370				25861

149	17		7		30		36	7	18				264
0.50	0.06		0.03		0.10		0.12	0.03	0.06				
1064	40	1	18		60	1	87	18	124	71	74	132	1690
1.69	0.06	0.00	0.03		0.10	0.00	0.14	0.03	0.20	0.11	0.12	0.21	
97	233	4			1	4	5	5	1			43	393
0.50	1.19	0.02			0.00	0.02	0.03	0.03	0.00			0.22	
1310	290	5	25		91	5	128	30	143	71	74	175	2347

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向 流速	操業回数	漁具数	鈎数	ま… きはだ
ガラパゴス	3 — 9 S 120 — 108 W	4	4	26.1 27.8		82	33,488	161,275	1033 0.64
	6 — 10 S 109 — 105 W	1	6	26.0 27.4		30	12,468	49,872	1180 2.37
	6 — 8 S 120 — 116 W	2	7	24.9 26.9		55	23,449	100,398	1505 1.50
	5 — 9 S 117 — 106 W	2	8	24.3 25.8		43	17,304	86,215	2676 3.10
	2 — 9 S 120 — 105 W	7	9	22.6 25.4		175	74,672	338,958	5768 1.70
	7 — 9 S 120 — 109 W	2	10	23.5 25.7		50	20,660	85,610	2057 2.40
	6 — 8 S 117 — 109 W	1	11	23.9 25.0		30	12,063	60,315	362 0.60
	5 — 8 S 120 — 110 W	4	2	25.3 26.7		51	20,381	101,905	713 0.70
	3 — 8 S 118 — 108 W	3	3	25.0 26.7		70	30,278	136,898	1457 1.06
						586	244,763	1,121,446	16751
西部太平洋 (170°E以西)	24 — 28 N 143 — 147 E	1	4	20.2 24.2		26	8,320	41,600	44 0.11
	25°N 141°E	1	5	27.0 28.0		14	2,657	13,285	177 1.33
	23 — 29 N 130 — 143 E	4	6	23.3 28.6		64	17,077	73,375	376 0.51
	24 — 30 N 145 — 154 E	2	11	23.5 27.5		30	7,010	37,925	248 0.65
	21 — 31 N 141 — 161 E	14	12	20.0 27.0		192	43,549	276,907	497 0.18
	21 — 34 N 136 — 171 E	52	1	17.4 27.7		683	159,073	954,908	5837 0.61

ぐろ				かじき					かつお	雑	さめ	計
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
5784	436			708	30	272	32	3	117	82		8497
3.59	0.27			0.44	0.02	0.17	0.02	0.00	0.07	0.05		
1965	84			88	10	80	3					3410
3.94	0.17			0.18	0.02	0.16	0.01					
3030	919			157	27	75	9	2	162	90	16	5992
3.02	0.92			0.16	0.03	0.07	0.01	0.00	0.16	0.09	0.02	
2316	108			415	22	101	16	4		263	89	6010
2.69	0.13			0.48	0.03	0.12	0.02	0.00		0.31	0.10	
9437	514			397	51	500	77	4	234	1083	186	18251
2.78	0.15			0.12	0.02	0.15	0.02	0.00	0.07	0.32	0.05	
2489	9			58	10	167	32			957	217	5996
2.91	0.01			0.07	0.01	0.20	0.04			1.12	0.25	
2008	6			107	7	120	23	40	131	97	241	3142
3.33	0.01			0.18	0.01	0.20	0.04	0.07	0.22	0.16	0.40	
5041	146			366	14	58	17	11	100	61	265	6792
4.95	0.14			0.36	0.01	0.06	0.02	0.01	0.10	0.06	0.26	
5713	31			511	16	167	16	6	46	42	379	8384
4.17	0.02			0.37	0.01	0.12	0.01	0.00	0.03	0.03	0.28	
37783	2253			2807	187	1540	225	70	790	2675	1393	66474
20	15			5		339	21			59	261	764
0.05	0.04			0.01		0.81	0.05			0.14	0.63	
5		7		51		57	10	7		29	12	355
0.04		0.05		0.38		0.43	0.08	0.05		0.22	0.09	
40	27	22		115		70	247	36	1	236	558	1728
0.05	0.04	0.03		0.16		0.10	0.34	0.05	0.00	0.32	0.76	
247	244			9		57	41		26	92	56	1020
0.65	0.64			0.02		0.15	0.11		0.07	0.24	0.15	
825	4232			30	1	483	155	2	182	242	981	7630
0.30	1.53			0.01	0.00	0.17	0.06	0.00	0.07	0.09	0.35	
3243	17311	3		62	8	1595	780	8	2298	1663	3141	35949
0.34	1.81	0.00		0.01	0.00	0.17	0.08	0.00	0.24	0.17	0.33	

漁　　場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数	ま きはだ
西部太平洋 (170°E以西)	20—31 N 132—170 E	59	2	17.5 25.8		194	155,467	982,235	580 0.06
	22—31 N 140—167 E	35	3	18.1 26.8		405	99,745	645,499	279 0.04
						1608	492,898	3,025,734	8,038
西部太平洋 (170°E以東)	26—28 N 173—179 E	1	6	23.3 24.7		15	5,025	20,100	4 0.02
	27—29 N 176—178 E	1	11	21.4 24.2		8	2,780	16,680	19 0.11
	28—31 N 169—180 E	9	1	18.4 21.4		87	26,895	141,674	138 0.10
	27—31 N 169—180 E	3	2	18.2 20.6		39	12,285	70,335	42 0.06
	28—31 N 171—175 E	5	3	17.3 21.9		71	24,152	112,250	17 0.02
						220	71,137	361,039	220
東　　北	35—38 N 144—151 E	3	11	18.4 23.2		45	8,685	45,630	9 0.02
	34—39 N 142—152 E	21	12	17.2 21.8		192	35,052	206,446	43 0.02
	35—36 N 145—149 E	3	1	16.7 19.6		31	4,902	28,624	
	34—38 N 142—149 E	3	2	11.8 18.8		24	5,776	25,574	1 0.0
						292	54,415	306,274	53
南洋北部 (170°E以西)	14—15 N 152—153 E	1	5	26.8 28.2		11	2,750	11,000	66 0.59
	10—15 N 149—155 E	2	6	26.6 28.7		21	5,250	30,000	332 0.1

ぐ		ろ		か		じ		き				
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう	かつお	雑	さめ	計
2597	35040	7		67	3	785	553	3	1041	538	3238	44452
0.26	3.57	0.00		0.01	0.00	0.08	0.06	0.00	0.11	0.05	0.33	
2140	5199	3		128	4	968	380		11	191	3309	12612
0.33	0.81	0.00		0.02	0.00	0.15	0.06		0.00	0.03	0.51	
9117	62068	42		467	16	4354	2187	56	3559	3050	11556	104510
390				16	1	73	11			8		503
1.94				0.08	0.00	0.36	0.05			0.04		
294	17			3	1	42	2			19	110	507
1.76	0.10			0.02	0.01	0.25	0.01			0.11	0.66	
1005	7025	10		3		172	105		128	16	358	8960
0.71	4.96	0.01		0.00		0.12	0.07		0.09	0.01	0.24	
527	2132			1		107	30		95	7	21	2962
0.75	3.03			0.00		0.15	0.04		0.14	0.01	0.03	
324	3128	7		3		56	634			26	388	4583
0.29	2.79	0.00		0.00		0.05	0.56			0.02	0.35	
2540	12302	17		26	2	450	782		223	76	877	17515
129	759			10		147	71			48	1041	2214
0.28	1.66			0.02		0.32	0.16			0.11	2.28	
1255	1995	4		1		109	332	1	16	190	5379	9325
0.61	0.97	0.00		0.00		0.05	0.36	0.00	0.01	0.09	2.61	
198	247					7	144			4	106	706
0.69	0.86					0.02	0.50			0.01	0.37	
111	56	1				1	114			51	652	987
0.43	0.22	0.00				0.00	0.45			0.20	2.55	
1693	3057	5		11		264	661	1	16	293	7178	13232
4	5			79	1	87	1	21	29	128	86	505
0.04	0.05			0.72	0.01	0.79	0.01	0.19	0.25	1.16	0.78	
183	10			181	7	24	4	23	22	222	174	1182
0.61	0.03			0.60	0.02	0.08	0.01	0.08	0.07	0.74	0.58	

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向 流速	操業回数	漁具数	鉤数	ま きはだ
南洋北部 (170°E以西)	14—15 N 151—153 E	1	7	27.5 29.9		10	2,500	10,250	64 0.62
	11—13 N 148—169 E	4	9	28.8 30.1		39	13,110	59,140	486 0.82
	10—13 N 164—168 E	3	10	28.8 29.7		40	13,990	72,480	521 0.72
	10—13 N 162—168 E	2	11	29.3 30.0		14	5,110	21,850	109 0.50
	10—11 N 156—164 E	3	12	27.5 28.5		22	8,705	34,820	919 2.64
	9—10 N 151—171 E	7	1	26.2 28.1		65	21,992	120,568	1234 1.02
	9—16 N 132—171 E	15	2	26.0 28.8		147	43,422	207,642	1645 0.79
	9—13 N 144—170 E	26	3	25.7 28.2		248	80,218	437,504	4913 1.12
						617	197,047	1,005,254	10289
南洋北部 (170°E以東)	10—12 N 172—174 E	2	4	25.0 27.1		31	11,958	47,832	67 0.14
	9—12 N 171 E—180	3	5	26.9 27.8		48	15,300	62,800	128 0.20
	11—12 N 170—178 E	2	9	28.9 29.6		9	3,560	17,800	69 0.39
	10—13 N 168—178 E	2	10	28.5 29.5		14	5,204	20,816	42 0.20
	10—13 N 175E—179W	2	11	28.2 29.0		37	14,398	68,284	364 0.53
	10—12 N 175—179 E	2	12	27.2 27.9		30	11,257	52,248	822 1.57
	9—13 N 170—180 E	15	1	26.2 28.7		170	62,334	295,457	4749 1.61

ま	ぐ	ろ		か	じ	き			かつお	雑	さめ	計
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
39	3			87			1	1	6	54	127	382
0.38	0.03			0.85			0.01	0.01	0.06	0.53	1.24	
511	31			371		4		14		100	27	1544
0.86	0.05			0.63		0.01		0.02		0.17	0.05	
957	8			387	7	14	3	48		37	41	2023
1.32	0.01			0.53	0.01	0.02	0.00	0.07		0.05	0.06	
321	5			102		3	2			2		544
1.47	0.02			0.47		0.01	0.01			0.01		
523	3			70	1	26		5		10		1557
1.50	0.01			0.20	0.00	0.07		0.01		0.03		
1223	83			296	2	154	4	14	3	128	65	3206
1.01	0.07			0.25	0.00	0.13	0.00	0.01	0.00	0.11	0.05	
3453	17			381	3	285	19	37	40	292	383	6555
1.66	0.01			0.18	0.00	0.14	0.01	0.02	0.02	0.14	0.18	
4141	37			693	6	555	38	104	46	1538	436	12507
0.95	0.01			0.16	0.00	0.13	0.01	0.02	0.01	0.35	0.10	
11355	202			2647	27	1152	72	267	144	2511	1339	30005
903	41			187	4	8	21	24		652		1907
1.89	0.09			0.39	0.00	0.02	0.04	0.05		1.36		
1665	10			314	5	1	10	22		168		2323
2.65	0.02			0.50	0.01	0.00	0.02	0.04		0.27		
131	8			70		2	1		4	2		287
0.74	0.04			0.39		0.01	0.01		0.02	0.01		
254	28			75		6	1	12		37	160	615
1.22	0.13			0.36		0.03	0.00	0.06		0.18	0.77	
1523	145			196	1	18	4	75		10	6	2342
2.23	0.21			0.29	0.00	0.03	0.00	0.11		0.01	0.01	
1048	55			131	1	43	3			5	5	2113
2.01	0.11			0.25	0.00	0.08	0.01			0.01	0.01	
5155	191			535	55	178	20	63	199	925	205	12275
1.74	0.06			0.18	0.02	0.06	0.01	0.02	0.07	0.31	0.07	

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温(C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数	ま きはだ
南洋北部 (170°E以東)	9—12N 170—180E	19	2	25.8 28.9		228	85,356	380,956	2627 0.69
	9—12N 170—180E	24	3	26.0 27.4		191	70,689	319,251	1476 0.47
						758	280,056	1,265,444	10344
中部印度洋	0—27S 70—80E	2	7	18.8 22.4		35	13,200	63,968	1078 1.69
	5—7S 70—73E	1	10	27.6 28.2		6	2,380	9,520	202 2.12
	8—12S 80—90E	2	11	26.9 28.7		19	7,516	37,580	391 1.04
	4—18S 72—88E	5	12	25.4 29.9		70	29,387	142,271	3963 2.79
	5—18S 69—90E	11	1	26.1 29.7		176	70,839	368,607	3944 1.07
	0—17S 69—79E	3	2	28.0 30.5		28	12,156	53,076	1327 2.50
	0—9S 70—73E	1	3	28.1 29.2		6	2,080	11,220	260 2.32
						340	137,558	686,242	11165
ハワイ南東 (5°N以北)	5—7N 160—140W	4	7	28.0 29.0		66	26,337	120,301	4157 3.46
	4—10N 159—139W	4	8	28.2 29.6		98	41,002	177,898	3060 1.72
	4—8N 162—140W	6	9	26.6 29.4		116	45,906	210,275	2581 1.23
	6—8N 157—145W	1	10	28.9 29.5		16	6,928	33,040	129 0.39
						296	120,173	541,514	9927

ぐ　ろ				か　じ　き					かつお	雑	さめ	計
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
6712	241			551	8	286	23	124		592	295	11459
1.76	0.06			0.14	0.00	0.08	0.01	0.03		0.16	0.08	
4874	168	1		471	4	99	21	70	15	362	325	7886
1.56	0.05	0.00		0.15	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.12	0.10	
22265	887	1		2530	78	641	104	390	218	2753	996	41207
211	2391			76	35	104	35	5	25	88	18	4066
0.33	3.74			0.12	0.05	0.16	0.05	0.01	0.04	0.14	0.03	
103	1			6	6	18	1	9		5		351
1.08	0.01			0.06	0.06	0.19	0.01	0.09		0.05		
363	1719			97	22	29	11	5	7	22	47	2713
0.97	4.57			0.26	0.06	0.08	0.03	0.01	0.02	0.06	0.13	
514	6003			443	110	111	18	43		54	101	11360
0.36	4.22			0.31	0.08	0.08	0.01	0.03		0.04	0.07	
836	17613			1565	298	116	78	120	29	495	189	25273
0.23	4.78			0.42	0.08	0.03	0.02	0.03	0.01	0.13	0.05	
114	1528			193	27	30	8	114		75	113	3529
0.21	2.88			0.36	0.05	0.06	0.02	0.21		0.14	0.21	
33	4			27	3	7	1	10		2	23	370
4.29	0.04			0.24	0.03	0.06	0.01	0.09		0.02	0.20	
2174	29259			2407	491	415	152	306	61	741	491	47662
1643	3	1		514	26	8	3			9		6364
1.37	0.00	0.00		0.43	0.02	0.01	0.00			0.01		
3371				1010	21	15	18				9	7504
1.89				0.57	0.01	0.01	0.01				0.01	
3355	5	1		1034	23	16	24	9		350	111	7509
1.60	0.00	0.00		0.49	0.01	0.01	0.01	0.00		0.17	0.05	
260				232		8	5	4				638
0.79				0.70		0.02	0.02	0.01				
8629	8	2		2790	70	47	50	13		359	120	22015

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温（C°）	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数	ま きはだ
ハワイ南東（5°N以南）	0—5 N 160—142 W	3	6	26.3 29.0		43	17,375	79,737	2535 3.18
	3—5 N 160—157 W	1	8	28.6 29.2		5	1,820	7,280	160 2.20
	3—4 N 147—144 W	1	9	28.0 28.7		13	5,350	21,400	704 3.29
	0—7 N 154—140 W	5	10	25.9 29.5		67	26,683	129,051	2024 1.57
	0—4 N 158—157 W	1	3			9	3,600	18,000	535 2.97
						137	54,828	255,468	5958
南洋南部（170°E以西）	0—15 N 130—171 E	25	4	26.6 30.0		163	157,163	703,097	15098 2.15
	1—8 N 143—169 E	22	5	28.3 30.2		304	100,062	460,423	16911 3.67
	0—7 N 137—170 E	10	6	27.3 30.3		145	48,502	228,673	7114 3.11
	2—5 N 157—170 E	4	7	27.0 29.8		80	28,334	129,054	4624 3.58
	3—8 N 146—158 E	4	8	28.0 30.7		73	23,927	113,943	2720 2.39
	0—9 N 133—172 E	14	9	28.0 30.0		186	63,078	274,926	6307 2.29
	1—10 N 133—170 E	11	10	28.2 30.0		175	61,933	293,943	5473 1.86
	0—10 N 131—172 E	33	11	28.0 30.0		322	113,838	533,760	16184 3.03
	0—10 N 130—168 E	70	12	27.6 30.8		884	319,072	1,526,471	32861 2.15
	1 S—11 N 130—171 E	67	1	20.6 29.8		901	307,278	1,351,164	24094 1.78

ぐろ				かじき					かつお	雑	さめ	計
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
911	48			139	19	46	17	1	246	106	867	4935
1.14	0.06			0.17	0.02	0.06	0.02	0.00	0.31	0.13	1.09	
63				18	4	3	1		3		69	321
0.87				0.25	0.05	0.04	0.01		0.04		0.95	
783				53	5	4	7					1556
3.66				0.25	0.02	0.02	0.03					
1729		1		242	12	23	21	5		150	290	4497
1.34		0.00		0.19	0.01	0.02	0.02	0.00		0.12	0.22	
63	3			52	3	3	5					664
0.35	0.09			0.29	0.02	0.02	0.03					
3549	51	1		504	43	79	51	6	249	256	1226	11973
5868	17	2		1733	36	106	77	388	91	296	1092	24804
0.83	0.00	0.00		0.25	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.04	0.16	
4857	139	2		1190	27	10	20	344	134	412	112	24158
1.05	0.03	0.00		0.26	0.01	0.00	0.00	0.07	0.03	0.09	0.02	
2284	16	6		902	70	5	3	194	230	219	423	11466
1.00	0.01	0.00		0.39	0.03	0.00	0.00	0.08	0.10	0.10	0.18	
1052	9	1		496	16	2	8	125	26	56	114	6529
0.82	0.01	0.00		0.38	0.01	0.00	0.01	0.10	0.02	0.04	0.09	
964	1			416	7		2	274	10	29	134	4557
0.85	0.00			0.37	0.01		0.00	0.24	0.01	0.03	0.12	
3010	58			1031	16	11	16	556	13	41	124	11183
1.09	0.02			0.38	0.01	0.00	0.01	0.20	0.00	0.01	0.05	
2943	12			1528	26	30	35	226	114	239	537	11163
1.00	0.00			0.52	0.01	0.01	0.01	0.08	0.04	0.08	0.18	
5989	55			2145	35	50	42	708	402	265	50	25925
1.12	0.01			0.40	0.01	0.01	0.01	0.13	0.08	0.05	0.01	
20269	178			3187	119	204	93	974	496	612	1117	60110
1.33	0.01			0.21	0.01	0.01	0.01	0.06	0.03	0.03	0.07	
20392	160			2767	86	438	104	863	483	1318	923	51628
1.51	0.01			0.20	0.01	0.03	0.01	0.06	0.04	0.10	0.07	

漁　　場	操業区域	調査隻数	操業月	水温（C°）	流向流速	操業回数	漁具数	鉤数	ま きはだ
南洋南部 （170°E以西）	0 — 11 N 129 — 168 E	65	2	26.8 29.8		831	27,548	1,358,129	19698 1.45
	0 — 11 N 130 — 171 E	78	3	26.2 29.9		950	319,888	1,516,875	24127 1.59
						5014	1,575,623	8,490,458	175211
20 — 30 N 160 — 140 W	28 — 30 N 160 — 144 W	1	9	23.6 25.9		28	8,931	35,724	6 0.02
						28	8,931	35,724	6
30 — 40 N 180 — 140 W	29 — 38 N 180 — 148 W	11	8	20.8 25.5		221	80,083	334,254	5 0.00
	30 — 39 N 180 — 139 W	19	9	21.6 27.8		414	148,546	640,038	25 0.00
	29 — 39 N 180 — 141 W	19	10	19.2 25.9		242	87,575	387,034	14 0.00
	29 — 34 N 180 — 143 W	20	11	19.0 24.4		351	125,086	549,137	30 0.01
	29 — 32 N 174 — 145 W	8	12	17.6 21.3		133	49,006	224,254	25 0.01
	31 — 32 N 153 — 152 W	1	1	17.7 19.0		12	4,680	18,720	3 0.01
						1373	494,976	2,153,437	102
ア　ラ　ビ　ア	0 — 12 N 55 — 70 E	5	4	28.3 30.8		101	40,787	178,348	3117 1.74
	3 S — 19 N 58 — 70 E	11	5	29.2 30.6		271	109,247	522,159	14808 2.84
	0 — 4 N 56 — 70 E	2	6	28.4 29.0		32	13,585	67,245	2173 3.23
	1 — 7 N 66 — 70 E	1	8	27.9 29.0		30	12,550	50,200	1181 2.35

ぐ		ろ		か		じ		き	かつお	雑	さめ	計
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしよう				
16984	101			2024	99	892	163	724	118	1372	1295	43470
1.25	0.01			1.15	0.01	0.07	0.01	0.05	0.01	0.10	0.10	
14174	224			3116	67	532	104	1229	356	3244	1338	48511
0.93	0.01			0.21	0.00	0.04	0.01	0.08	0.02	0.21	0.09	
98786	970	11		20535	604	2280	667	6605	2473	8103	7259	323504
576	5			43		161		10		90		891
1.61	0.01			0.12		0.45		0.03		0.25		
576	5			43		161		10		90		
5143	406	5		179	4	745	49	5		208	241	6990
1.54	0.12	0.00		0.05	0.00	0.22	0.01	0.00		0.06	0.07	
9613	263	8		406	8	1766	29	30		833	474	13455
1.51	0.04	0.00		0.06	0.00	0.28	0.00	0.00		0.13	0.07	
7092	2076	2		146	1	1050	57	4	16	211	383	11046
1.83	0.54	0.00		0.04	0.00	0.27	0.01	0.00	0.00	0.05	0.10	
14328	448	1		45	1	157	55	8	130	515	819	16537
2.61	0.08	0.00		0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02	0.09	0.15	
8078	1492	1		30		66	42	9	240	60	217	10260
3.60	0.67	0.00		0.01		0.03	0.02	0.00	0.11	0.03	0.10	
892	19					10	5					929
4.76	0.10					0.05	0.03					
45146	4704	17		900	14	3794	237	56	386	1827	2134	59217
1693				2530	111	854	156	278	53	148	515	9455
0.95				1.42	0.06	0.48	0.09	0.16	0.03	0.08	0.29	
8298	224			2734	294	496	256	559	933	805	918	30325
1.59	0.04			0.52	0.06	0.09	0.05	0.11	0.18	0.15	0.18	
735	457			302	38	24	44	44		2	63	3882
1.09	0.68			0.45	0.06	0.04	0.07	0.07		0.00	0.09	
1262				360	13	86	58					2960
2.51				0.72	0.03	0.17	0.12					

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数	ま きはだ
アラビア	1— 4 N 59— 64 E	1	9	27.8 29.0		15	6,750	27,000	953 3.53
	1— 3 N 52— 64 E	2	10	26.7 28.9		20	8,860	35,440	1826 5.15
	1— 4 N 60— 68 E	3	11	27.4 30.0		81	35,230	140,480	7535 5.36
	8— 10 N 68— 70 E	1	1	27.9 28.5		10	4,450	17,800	684 3.84
	3— 13 N 62— 71 E	10	2	27.5 29.0		143	59,865	256,818	9015 3.51
	0— 13 N 55— 71 E	10	3	27.1 31.0		182	73,350	337,074	17217 5.11
						885	364,674	1,632,564	58,509
ミッドウエー	22— 26 N 179— 160 W	5	4	20.0 23.4		82	26,852	123,304	89 0.07
	24— 28 N 180— 171 W	5	5	22.0 25.1		82	45,160	152,420	63 0.04
	26— 29 N 179— 171 W	3	6	23.1 25.3		62	20,115	86,545	132 0.15
	28— 30 N 166— 159 W	2	8	24.6 26.3		31	11,198	44,792	1 0.00
	28— 30 N 168— 161 W	3	9	24.9 26.4		69	24,316	101,064	25 0.02
	29— 30 N 177— 165 W	2	10	23.6 25.5		28	10,050	40,200	9 0.02
	27— 30 N 179— 157 W	12	11	19.5 25.5		157	53,049	218,677	245 0.11
	24— 31 N 179— 159 W	22	12	18.5 26.9		364	121,585	543,991	1580 0.29
	23— 30 N 179— 163 W	11	1	18.5 23.5		114	37,996	174,633	871 0.50

ぐ　ろ				か　じ　き					かつお	雑	さめ	計
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
339				81	26	125	11	22			134	1691
1.26				0.30	0.10	0.46	0.04	0.08			0.50	
605				39	40	115	11	10		3	111	2958
2.27				0.11	0.11	0.32	0.03	0.03		0.01	0.31	
2616				173	66	253	71	77		29	253	11072
1.86				0.12	0.05	0.18	0.05	0.05		0.02	0.13	
435				219	7	50	4	117		17		1533
2.44				1.23	0.04	0.28	0.02	0.66		0.10		
2748				2371	166	1425	57	729	13	231	632	17142
1.07				0.92	0.06	0.55	0.02	0.28	0.01	0.09	0.15	
3861	2			1103	172	874	162	758		456	952	25359
1.15	0.00			0.42	0.05	0.26	0.05	0.22		0.18	0.28	
22790	683			10217	933	4301	830	2594	1004	1688	3528	106877
1681	17	7		11	3	170	117			35	30	2190
1.31	0.01	0.01		0.03	0.00	0.13	0.09			0.03	0.02	
3614	5			63	1	262	99	1		58	9	4205
2.39	0.00			0.04	0.00	0.17	0.06	0.00		0.04	0.01	
1853	12			67	2	275	42			6	15	2404
2.14	0.01			0.08	0.00	0.32	0.05			0.01	0.02	
612	29			58		201	6	2		39	84	1032
1.37	0.06			0.13		0.45	0.01	0.00		0.09	0.19	
1232	63			100	1	403	5	3		10		1842
1.21	0.06			0.10	0.00	0.40	0.00	0.00		0.01		
784	4			23		72	17			20	55	984
1.95	0.01			0.06		0.18	0.04			0.05	0.14	
4373	204			58	1	291	86	2	144	341	847	6592
2.00	0.09			0.03	0.00	0.13	0.04	0.00	0.06	0.16	0.39	
17215	4443	3		44	2	485	145	2	404	469	279	25071
3.16	0.82	0.00		0.01	0.00	0.09	0.03	0.00	0.07	0.09	0.05	
3574	2180			5	1	284	43		181	278	39	7456
2.05	1.25			0.00	0.00	0.16	0.02		0.10	0.16	0.02	

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向 流速	操業回数	漁具数	鈎数	ま きはだ
ミツドウエー	22 — 28 N 180 — 159 W	12	2	18.2 23.7		200	62,444	296,710	1359 0.46
	21 — 27 N 178 — 160 W	14	3	21.2 24.4		214	74,894	300,246	312 0.10
						1403	487,659	2,087,590	4686
セイロン	5 — 20 N 70 — 93 E	25	4	28.0 31.2		361	167,306	1,356,897	26084 1.96
	3 — 18 N 70 — 94 E	13	5	27.7 31.0		287	114,238	619,309	13205 2.13
	0 — 12 N 73 — 89 E	3	6	29.0 30.9		31	11,981	57,305	974 1.70
	7 — 15 N 69 — 86 E	5	2	26.0 28.5		84	37,843	151,372	2858 1.89
	0 — 18 N 69 — 90 E	16	3	26.3 30.4		341	143,531	639,435	23273 3.6
						1104	474,899	2,824,318	66394
タヒチ	18 — 23 S 148 — 141 W	1	9	23.8 25.5		24	8,110	40,550	354 0.87
	17 — 22 S 157 — 154 W	1	10	24.6 26.3		20	8,291	41,455	594 1.43
	15 — 21 S 145 — 139 W	1	11	24.5 27.4		25	10,235	45,500	247 0.54
	17 — 22 S 149 — 140 W	2	12	24.6 27.2		34	14,589	57,038	359 0.63
	15 — 21 S 151 — 143 W	2	1	25.6 27.2		22	9,345	35,693	374 1.05
						125	50,570	220,236	1938
ニュージーランド	33 — 35 S 177 — 179 E	1	7	16.9 18.9		17	5,400	27,000	………

ぐ		ろ		か	じ	き						
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしよう	かつお	雑	さめ	計
4641	528			29	7	819	33		1	25	93	7535
1.56	0.18			0.01	0.00	0.28	0.00		0.00	0.01	0.03	
3165		1		67	7	759	239	1		79	297	4927
1.05		0.00		0.02	0.00	0.35	0.08	0.00		0.03	0.10	
42774	7485	11		555	25	4021	832	11	730	1360	1748	64238
4875		4		2737	419	4772	698	961	343	750	1006	42649
0.36		0.00		0.20	0.03	0.35	0.05	0.07	0.03	0.06	0.07	
4055	59			1397	380	937	268	339	83	666	267	21656
0.65	0.01			0.23	0.06	0.15	0.04	0.05	0.01	0.11	0.04	
319	12			241	58	26	23	143				1796
0.56	0.02			0.42	0.10	0.05	0.04	0.25				
1051	1			2511	123	575	36	520	1	143	369	8188
0.69	0.00			1.66	0.08	0.38	0.02	0.34	0.00	0.09	0.24	
2638	2			2946	579	3481	592	1326	2	253	1503	36595
0.41	0.00			0.46	0.09	0.55	0.09	0.21	0.00	0.04	0.24	
12938	74	4		9832	1559	9791	1617	3289	429	1812	3145	110884
127	179			123	8	57	8		13	62	48	979
0.31	0.44			0.30	0.02	0.14	0.02		0.03	0.15	0.12	
30	1139			34	19	233	13	3				2065
0.07	2.75			0.08	0.05	0.56	0.03	0.01				
85	604			442	4	39	2	1				1424
0.19	1.33			0.97	0.01	0.09	0.00	0.00				
71	880			616	4	54	4	5		17		2010
0.12	1.54			1.08	0.01	0.10	0.01	0.01		0.30		
81	374			295	9	9	4	4		17		1167
0.23	1.05			0.83	0.03	0.03	0.01	0.01		0.05		
394	3176			1510	44	392	31	13	13	96	48	7645
22	117		2920			23	6					3088
0.08	0.43		1081			0.09	0.02					

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数	ま きはだ
ニュージーランド	31 — 38 S 160 E — 180	6	8	15.2 18.5		71	24,534	102,356	12 0.01
	30 — 37 S 173 E — 180	10	9	14.1 17.9		220	76,073	429,961	80 0.02
	29 — 33 S 153 — 155 E	1	10	21.1 23.8		15	4,680	23,400	………
	31 — 34 S 170 — 173 E	1	11	16.7 20.0		14	4,930	29,650	125 0.42
	33 — 34 S 172 — 173 E	1	12	18.5 19.5		9	2,940	14,700	13 0.09
						346	118,557	627,067	230
ニューカレドニア	19 — 26 S 153 — 155 E	1	7	21.6 23.9		12	4,513	18,052	639 3.54
	20 — 27 S 153 E — 180	10	8	20.0 26.9		144	54,222	253,770	3797 1.50
	15 — 29 S 151 — 176 E	21	9	18.9 26.4		395	154,021	711,991	9116 1.28
	14 — 30 S 146 — 179 E	31	10	17.6 26.9		524	176,497	912,139	11155 1.22
	14 — 29 S 145 — 179 E	31	11	20.0 27.6		477	174,664	851,375	8840 1.04
	15 — 24 S 146 — 171 E	13	12	24.0 28.6		263	103,683	450,707	8253 1.83
	15 — 25 S 150 — 156 E	5	1	26.0 29.2		88	33,212	153,881	3322 2.16
						1903	700,812	3,351,915	45122
ソロモン	0 — 9 S 148 — 175 E	8	4	28.0 30.4		128	45,677	210,975	8432 4.00
	0 — 5 S 151 — 178 E	24	5	28.6 30.9		358	134,029	637,085	32930 5.16

ぐろ				かじき					かつお	雑	さめ	計
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
46	615	2	14191			26	17		13	84	131	15137
0.04	0.60	0.00	13.86			0.03	0.02		0.01	0.08	0.13	
550	3022	5	24734	2		76	33			23	166	28691
0.13	0.70	0.00	5.75	0.00		0.02	0.01			0.01	0.04	
50	17		2623	2		33	1					2726
0.21	0.07		11.21	0.01		0.14	0.00					
358	824		389		1	24				19		1740
1.21	2.78		1.31		0.00	0.08				0.06		
277	212		346			3						851
1.88	1.44		2.35			0.02						
1303	4807	7	45203	4	1	185	57		13	126	297	52233
64	476			26	3	23	18			22	34	1305
0.35	2.64			0.14	0.02	0.13	0.10			0.12	0.19	
697	10141	1	40	110	33	485	232	1	9	89	342	15977
0.27	4.00	0.00	0.01	0.04	0.01	0.19	0.09	0.00	0.00	0.04	0.13	
1989	33897	1	3	302	129	1839	393	37	172	742	508	49128
0.28	4.76	0.00	0.00	0.04	0.02	0.26	0.06	0.01	0.02	0.10	0.07	
1509	24600		1	798	1058	2826	329	177	107	1610	1116	45276
0.17	2.70		0.00	0.09	0.12	0.31	0.04	0.02	0.01	0.18	0.12	
1319	12944			820	2575	3518	276	102	79	1525	731	32729
0.15	1.52			0.10	0.30	0.41	0.03	0.01	0.01	0.18	0.09	
333	5795	1		622	380	2781	137	107	48	908	345	19710
0.07	1.29	0.00		0.14	0.08	0.62	0.03	0.02	0.01	0.20	0.08	
117	1110			371	145	298	46	47		547	98	6101
0.08	0.72			0.24	0.09	0.19	0.03	0.03		0.36	0.06	
6028	88966	3	44	3039	4323	11770	1431	471	415	5443	3174	170229
1152	952			618	69	4	20	494	7	51	106	11905
0.55	0.45			0.29	0.03	0.00	0.01	0.23	0.00	0.02	0.05	
4898	750			1919	156	12	30	457	137	122	1293	42704
0.77	0.12			0.30	0.02	0.00	0.00	0.07	0.02	0.02	0.20	

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数	ま きはだ
ソロモン	0— 5 S 156—177 E	10	6	27.0 30.5		153	55,805	272,919	12786 4.68
	0— 16 S 157—178 E	4	7	26.6 30.2		67	26,112	120,968	2487 2.06
	1— 15 S 145—177 E	4	8	25.6 29.4		37	13,504	62,810	1373 2.19
	4— 17 S 144—177 E	16	9	24.5 30.0		230	89,269	387,047	9601 2.48
	0— 16 S 144—163 E	29	10	25.3 30.6		495	182,096	830,343	16624 2.00
	0— 16 S 139—177 E	37	11	24.0 30.2		430	156,669	771,921	14972 1.94
	2— 14 S 144—163 E	8	12	26.7 29.5		82	31,063	148,027	2785 1.88
	0— 15 S 148—163 E	8	1	27.1 29.5		80	30,212	140,222	2194 1.56
	0— 8 S 136—163 E	4	2	27.7 28.5		49	17,362	79,675	2243 2.82
	0— 4 S 163—179 E	3	3	27.8 29.8		27	8,936	50,724	863 1.70
						2136	790,734	3,712,716	107,290
アマゾン	2— 5 N 39— 38 W	1	10	27.4 27.7		12	2,595	12,975	937 7.22
	3— 4 N 39— 35 W	1	11	27.4 28.8		12	3,296	13,184	977 7.41
	5— 8 S 34— 31 W	2	1	26.6 28.8		23	7,785	37,433	153 0.41
	7— 8 S 34— 33 W	1	2	27.2 27.7		11	4,400	22,000	188 0.85
						58	18,076	85,592	2255

ぐ		ろ		か		じ		き	かつお	雑	さめ	計
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう				
2139	692			681	106	4	12	222	61	753	353	17809
0.98	0.25			0.25	0.04	0.00	0.00	0.08	0.02	0.28	0.13	
438	4371			174	15	33	10	21	22	138	379	8088
0.36	3.61			0.14	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.11	0.31	
179	1800	2		92	12	1	2	49		33	82	3625
0.28	2.87	0.00		0.15	0.02	0.00	0.00	0.08		0.05	0.13	
727	7969	1		475	451	89	45	235	3	188	68	19852
0.19	2.06	0.00		0.12	0.12	0.02	0.01	0.06	0.00	0.05	0.02	
1734	13085			1518	1694	167	110	1234	85	361	596	37208
0.21	1.58			0.18	0.20	0.02	0.01	0.15	0.01	0.04	0.07	
1830	7746			2387	1457	125	89	1577	174	695	422	31474
0.24	1.00			0.31	0.19	0.02	0.01	0.20	0.02	0.09	0.05	
212	1691			500	84	16	16	123		25	75	5527
0.14	1.14			0.34	0.06	0.01	0.01	0.08		0.02	0.05	
397	2103			349	65	5	13	531		46	70	5773
0.28	1.50			0.25	0.05	0.00	0.01	0.38		0.03	0.05	
423	44			127	37		8	457		237	83	3659
0.53	0.06			0.16	0.05		0.01	0.57		0.00	0.10	
390	56			192	6	2	6	126		37	179	1857
0.77	0.11			0.38	0.01	0.00	0.01	0.25		0.07	0.35	
14519	41259	3		9032	4152	458	361	5526	489	2685	3706	189481
15	270		2	47		8		72		125		1476
0.12	2.08		0.02	0.36		0.06		0.55		0.96		
21	200			34				12		48		1292
0.16	1.52			0.26				0.09		0.36		
	4622			27			2					4804
	12.35			0.07			0.01					
	2591											2779
	11.78											
36	7683		2	108		8	2	84		173		10351

漁　　場	操業区域	調査隻数	操業月	水温（C°）	流向流速	操業回数	漁具数	鈎数	ま
									きはだ
	3— 6 N 29— 37 W	1	9	25.1 27.6		10	2,705	13,525	917 6.78
						10	2,705	13,525	917
南洋南部 （170°E以東）	2— 11 N 170 E—180	11	4	25.4 30.1		171	109,116	472,712	3141 0.66
	0— 10 N 171 E—180	6	5	27.3 29.3		88	33,088	146,092	3042 2.08
	0— 10 N 169—179 E	4	6	26.6 30.0		69	26,100	117,760	3801 3.23
	2— 5 N 173 E—180	1	7	27.8 29.6		27	10,180	40,420	1195 2.96
	0— 7 N 171—179 E	2	8	29.0 30.0		29	11,420	53,680	1228 2.29
	1— 11 N 170—179 E	5	9	28.6 29.8		43	16,000	65,960	719 1.09
	2— 10 N 170—178 E	5	10	28.4 30.2		58	19,408	82,663	747 0.90
	6— 10 N 174—176 E	1	11	27.8 29.3		12	4,243	16,972	371 2.19
	7— 10 N 176 E—180	4	12	28.0 28.9		27	9,659	42,380	952 2.25
	5— 11 N 169—179 E	6	1	26.4 28.8		44	16,471	76,727	1232 1.61
	4— 11 N 170—180 E	24	2	25.0 28.7		267	91,657	418,732	4484 1.07
	3— 11 N 169—179 E	7	3	26.3 29.3		72	26,759	128,745	1232 0.96
						907	374,101	1,662,843	22144
ト　ン　ガ	26— 27 S 167—164 W	1	7	19.0 21.5		16	5,649	28,245	39 0.14

ぐ　ろ				か　じ　き					かつお	雑	さめ	計
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしよう				
22	288			15		3		31		30		1306
0.16	2.13			0.11		0.02		0.23		0.22		
22	288			15		3		31		30		1306
4668	471	1		1012	29	21	30	146	33	411	42	10005
0.99	0.10	0.00		0.21	0.01	0.00	0.01	0.03	0.01	0.09	0.01	
1941	46			518	10		26	36		141	1	5761
1.33	0.03			0.35	0.01		0.02	0.02		0.10	0.00	
2184				566	18	2	14	42		13		6640
1.85				0.48	0.02	0.00	0.01	0.04		0.01		
321	1			204	1	1					4	1727
0.79	0.00			0.51	0.00	0.00					0.01	
334	59			219	1	2	5	2		7		1857
0.62	0.11			0.41	0.00	0.00	0.01	0.00		0.01		
628	6			311	6	3	3	14		31	131	1852
0.95	0.01			0.47	0.01	0.00	0.00	0.02		0.05	0.20	
1363	13			576		27	30	48	5	135	224	3168
1.65	0.02			0.70		0.03	0.04	0.06	0.01	0.16	0.27	
258	7			102		7	2	7				754
1.52	0.04			0.60		0.04	0.01	0.04				
630	17			57	3	21		3	84	13	2	1782
1.49	0.04			0.13	0.00	0.05		0.00	0.20	0.03	0.00	
885	24			150	6	14	11	98	3	150	6	2579
1.15	0.03			0.20	0.01	0.02	0.01	0.13	0.00	0.20	0.01	
4944	94			1006	17	206	52	251	77	575	207	11913
1.18	0.02			0.24	0.00	0.05	0.01	0.06	0.02	0.14	0.05	
1372	34			346	6	15	10	61		94	137	3307
1.07	0.03			0.27	0.00	0.01	0.01	0.05		0.07	0.11	
19528	772	1		5067	97	319	183	708	202	1570	754	51345
12	2154											2205
0.04	7.63											

漁場	操業区域	調査隻数	操業月	水温 (C°)	流向流速	操業回数	漁具数	鉤数	ま きはだ
トンガ	24 — 28 S 173 — 164 W	1	8	19.0 21.8		21	7,770	38,850	106 0.27
	21 — 27 S 178 — 167 W	2	9	19.7 23.8		40	14,250	75,590	528 0.70
	22 — 28 S 180 — 172 W	4	10	19.6 24.0		78	25,965	149,230	1189 0.80
	21 — 24 S 179 — 177 W	1	11	22.1 24.2		9	2,600	15,600	185 1.19
						164	56,234	307,515	2047
チャタム	35 — 37 S 180 — 178 W	1	9	14.6 16.2		19	5,789	26,051	………
	35 — 39 S 178E — 178 W	5	10	14.4 17.4		83	28,530	125,403	………
	36 — 40 S 178E — 179 W	2	11	16.1 18.6		50	21,612	86,448	………
						152	55,931	237,902	………

ぐ	ろ			か	じ	き						
めばち	びんなが	くろまぐろ	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばしょう	かつお	雑	さめ	計
16	2420											2542
0.04	6.23											
128	3311		1	20	5	158	36			235	213	4635
0.17	4.38		0.00	0.03	0.01	0.21	0.05			0.31	0.28	
546	4492			30	11	312	61			282	595	7518
0.37	3.01			0.02	0.01	0.21	0.04			0.19	0.40	
26	282			6	6	31	5		31	80	74	726
0.17	1.81			0.04	0.04	0.20	0.03		0.20	0.51	0.47	
728	12649		1	56	22	501	102		31	597	882	17626
3	264		1965				1					2233
0.01	1.01		7.54				0.00					
11	1410		8904			1	16			20		10362
0.01	1.12		7.10			0.00	0.01			0.02		
50	1032		5606		1		3					6692
0.06	1.19		6.48		0.00		0.00					
64	2706		16475		1	1	20			20		19287